TMPM Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

An International Journal of Mineralogy, Crystallography, and Petrology

Vol. 31 1983

ISSN 0041-3763

89 Abbildungen/Figures

Springer-Verlag Wien New York

TMPM Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen

An International Journal of Mineralogy, Crystallography, and Petrology

Managing Editor: E. F. Stumpfl

Institut für Mineralogie und Petrologie, Montan-Universität, A-8700 Leoben, Österreich

Herausgeber/Editors:

Z. Johan, Orléans
G. Kurat, Wien
A. Preisinger, Wien
W. Richter, Wien
P. J. Wyllie, Pasadena
J. Zemann, Wien
J. Zussman, Manchester

Fachbeirat/Advisory Board

G. C. Amstutz, Heidelberg
B. Cervelle, Paris
T. N. Clifford, Johannesburg
J. R. Craig, Blacksburg, Va.
A. D. Genkin, Moskau
G. Gottardi, Modena
D. H. Green, Hobart
H. Höller, Graz
E. Jäger, Bern
P. Jakeš, Praha
W. D. Johns, Columbia, Mo.
D. Jung, Hamburg
K. Keil, Albuquerque, N.M.
J. Keller, Freiburg/Br.
M. Korekawa, Frankfurt
J. F. Lovering, Melbourne
V. Majer, Zagreb
P. B. Moore, Chicago, Ill.
G. Müller, Heidelberg
M. Okrusch, Würzburg
R. Saager, Köln
H. Saalfeld, Hamburg
H. G. S. Scharbert, Wien
O. Schulz, Innsbruck
F. M. Vokes, Trondheim
H. Wänke, Mainz
H. Wieseneder, Wien
K. Yagi, Sapporo

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction including microform is transferred to the publisher

© 1983 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis / Contents

Vol. 31, No. 1–2

(20. 5. 1983)

Donnay, J. D. H., Gabrielle Donnay: The Staurolite Story 1
Histoire de la staurotide

Saalfeld, H., W. Junge: Thermal Decomposition of Kyanite Single Crystals (With 4 Figures) 17
Thermische Zersetzung von Kyanit-Einkristallen

Hampar, M. S., J. Zussman: Damage of Topaz and Other Minerals in the Electron Microscope (With 3 Figures) 27
Zerstörung von Topas und anderen Mineralen im Elektronenmikroskop

Pertlik, F., A. Preisinger: Crystal Structure of Sahamalite $(Mg,Fe)RE_2(CO_3)_4$ (With 3 Figures) 39
Die Kristallstruktur von Sahamalit $(Mg,Fe)RE_2(CO_3)_4$

Moore, P. B., J. Shen: Crystal Structure of Steenstrupine: a Rod Structure of Unusual Complexity (With 5 Figures) 47
Die Kristallstruktur des Steenstrupins: Eine Stabstruktur von ungewöhnlicher Komplexität

Gebert, W., O. Medenbach, O. W. Flörke: Darstellung und Kristallographie von $K_2TiSi_6O_{15}$ – isotyp mit Dalyit $K_2ZrSi_6O_{15}$ (Mit 7 Abbildungen) 69
Synthesis and Crystallography of $K_2TiSi_6O_{15}$–isotypic with Dalyit $K_2ZrSi_6O_{15}$

P. Černý, D. London: Crystal Chemistry and Stability of Petalite (With 5 Figures) 81
Kristallchemie und Stabilität von Petalit

Johan, Z., E. Oudin, P. Picot: Analogues germanifères et gallifères des silicates et oxydes dans les gisements de zinc des Pyrénées centrales, France; argutite et carboirite, deux nouvelles espèces minérales (Avec 6 Figures) 97
Germanium and Gallium Analogues of Silicates and Oxides from Zinc Deposits in the French Pyrenees

Hawthorne, F. C.: The Crystal Structure of Tancoite (With 6 Figures) 121
Die Kristallstruktur von Tancoite

Kirfel, A., H.-M. Hamm, G. Will: The Crystal Structure of Reinhardbraunsite, $Ca_5(SiO_4)_2(OH,F)_2$, a New Mineral of the Calcio-Chondrodite Type (With 4 Figures) 137
Die Kristallstruktur von Reinhardbraunsit, $Ca_5(SiO_4)_2(OH,F)_2$, ein neues Mineral vom Calcio-Chondrodit-Typ

Effenberger, H., A. Kirfel, G. Will: Untersuchungen zur Elektronendichteverteilung im Dolomit $CaMg(CO_3)_2$ (Mit 5 Abbildungen) . 151
Studies of the Electron Density Distribution of Dolomite, $CaMg(CO_3)_2$

Walenta, K., P. J. Dunn, G. Hentschel, K. Mereiter: Schumacherit, ein neues Wismutmineral von Schneeberg in Sachsen (Mit 2 Abbildungen) 165
Schumacherite, a New Bismuth Mineral from Schneeberg in Saxony

Vol. 31, No. 3–4

(29. 9. 1983)

Beran, A., P. Faupl, W. Hamilton: Die Manganschiefer der Strubbergschichten (Nördliche Kalkalpen, Österreich) – eine diagenetisch geprägte Mangankarbonatvererzung (Mit 8 Abbildungen) 175
The Manganiferous Schists of the Strubberg Formation (Northern Calcareous Alps, Austria)–a Diagenetically Influenced Manganese Carbonate Mineralization

Müller, German, J. Dominik, H. G. Schröder, J. Schneider: Zur Chronologie anthropogener Schwermetalle in den Sedimenten des Attersees (Österreich) (Mit 3 Abbildungen) 193
Chronology of Anthropogenic Heavy Metals in the Sediments of the Attersee (Austria)

Buerger, M. J.: Some Features of the Patterson Transformation for Point-Group Sets of Points (With 6 Figures) 207
Einige Besonderheiten der Patterson-Transformation für Punkte in Anordnung von Punktgruppen

Schreyer, W., G. Hentschel, K. Abraham: Osumilith in der Eifel und die Verwendung dieses Minerals als petrogenetischer Indikator (Mit 7 Abbildungen) 215
Osumilite in the Eifel and the Usage of this Mineral as a Petrogenetic Indicator

Dietrich, H.: Zur Petrologie und Metamorphose des Brennermesozoikums (Stubaier Alpen, Tirol) (Mit 11 Abbildungen) 235
Petrology and Metamorphism of the Mesozoic Brenner Sediments, Stubai Alps, Tyrol

Alberti, A., Giovanna Vezzalini: The Thermal Behaviour of Heulandites: a Structural Study of the Dehydration of Nadap Heulandite (With 2 Figures) 259
Das thermische Verhalten von Heulanditen: Eine Strukturuntersuchung der Entwässerung des Heulandits von Nadap

Beran, A., H. Effenberger: Reflected Light Investigations of Arsenic, Antimony, and Bismuth (With 1 Figure) 271
Auflichtoptische Untersuchungen von Arsen, Antimon und Wismut

Giuseppetti, G., F. Mazzi: The Crystal Structure of a Vesuvianite with *P4/n* Symmetry (With 1 Figure) 277
Die Kristallstruktur eines Vesuvians mit der Symmetrie *P4/n*

Mitteilung / Announcement 289
Buchbesprechung / Book Review 289
Erratum 290

Listed in Current Contents

Namenverzeichnis / Author Index

(B) = Buchbesprechung/Book Review

Abraham, K. 215
Alberti, A. 259

Beran, A. 175, 271
Buerger, M. J. 207

Černý, P. 81

Dietrich, H. 235
Dominik, J. 193
Donnay, G. 1
Donnay, J. D. H. 1
Dunn, P. J. 165

Effenberger, H. 151, 271

Faupl, P. 175
Flörke, O. W. 69

Gebert, W. 69
Gill, J. B. (B) 289
Giuseppetti, G. 277

Hamilton, W. 175
Hamm, H.-M. 137
Hampar, M. S. 27
Hawthorne, F. C. 121
Hentschel, G. 165, 215

Johan, Z. 97
Junge, W. 17

Kirfel, A. 137, 151

London, D. 81

Mazzi, F. 277
Medenbach, O. 69
Mereiter, K. 165
Moore, P. B. 47
Müller, G. 193

Oudin, E. 97

Pertlik, F. 39
Preisinger, A. 39
Picot, P. 97

Saalfeld, H. 17
Schneider, J. 193
Schreyer, W. 215
Schröder, H. G. 193
Shen, J. 47

Vezzalini, G. 259

Walenta, K. 165
Will, G. 137, 151

Zussman, J. 27